

**Leica DISTO™ S910**

**Измеряйте что угодно и откуда угодно!**

# Самая большая линейка дальномеров начиная с 2012 года



Leica DISTO™ S910  
Март 2015



Leica DISTO™ D810 touch  
Ноябрь 2013



Leica DISTO™ D510  
Март 2013



Leica DISTO™ D410  
Ноябрь 2014



Leica DISTO™ X310  
Март 2012



Leica DISTO™ D210  
Март 2012



Leica DISTO™ D110  
Июнь 2014



· when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

# Что нового?

## Ключевые элементы Leica DISTO™ S910

**Технология P2P → измерьте расстояние между двумя любыми точками**

- Измеряйте легко и быстро, даже ширину
- Измерения труднодоступных участков
- Получите любые размеры прямо там, где стоите

**Функция Smart Area → Измерьте любую область, просто измеряя ее углы**

- Измеряйте области различной формы
- Измеряйте стены, потолки и наклонные поверхности из одной точки

**Сбор данных DXF → Создайте CAD файл прямо в вашем DISTO™ (для небольших проектов)**

- Создавайте DXF-файлы в DISTO™ без использования компьютера
- Добавляйте фото к документации, в соответствии с требованиями BIM

**Передача данных → Отправьте точки проекта (3D) напрямую в САПР**

- Получение данных для САПР или BIM
- Добавление точек в существующие чертежи
- Добавление координат и фото в файлы
- Быстрая передача данных через WLAN



· when it has to be right

**Leica**  
Geosystems



# Новинка: Технология P2P



**P2P** TECHNOLOGY  
by Leica Geosystems AG



 Выравнивание

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

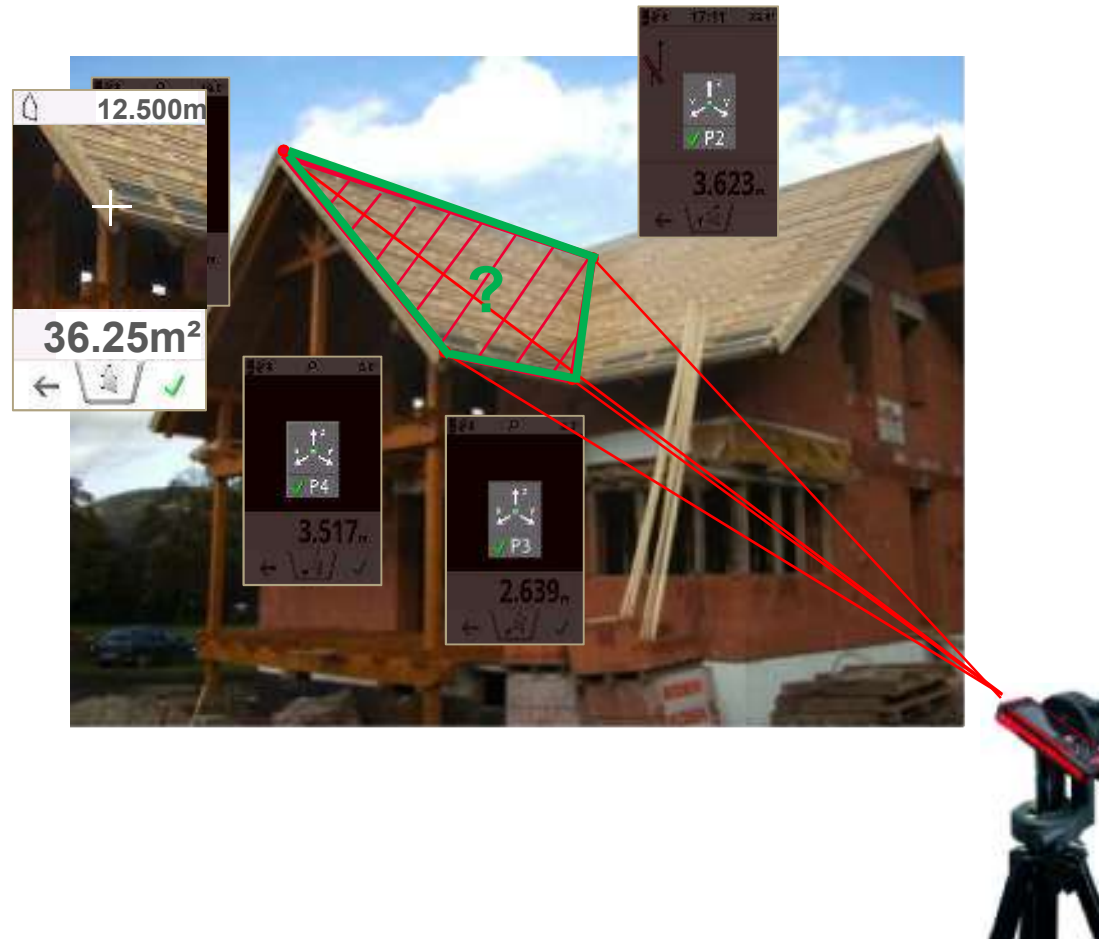




# Новинка: Функция Smart Area



**P2P** TECHNOLOGY  
by Leica Geosystems AG





# Новинка: Функция Smart Angle



**P2P** TECHNOLOGY  
by Leica Geosystems AG



- when it has to be right

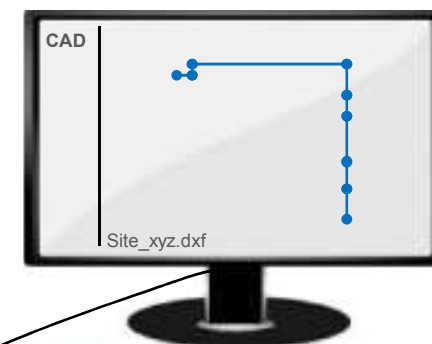
**Leica**  
Geosystems



# Новинка: DXF – Сбор данных



**P2P** TECHNOLOGY  
by Leica Geosystems AG



2DG  
2DW  
3D

... 2D DXF файл → поэтажный план

... 2D DXF файл → контур стен (если первые два измерения сделаны по горизонтали)

... 3D DXF файл

- when it has to be right

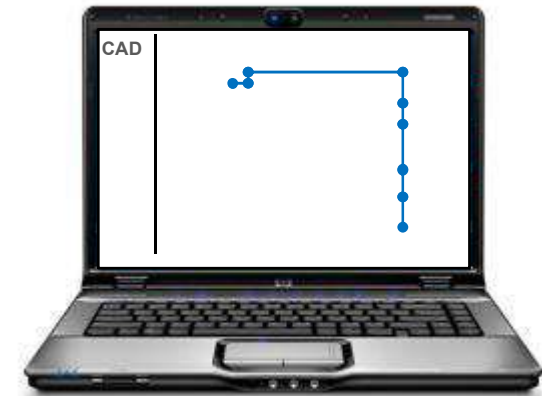




# Новинка: Передача данных



**P2P** TECHNOLOGY  
by Leica Geosystems AG



- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems



# Leica DISTO™ S910

## Революция на рынке ручных лазерных дальномеров



### ➤ Измерения P2P (Point to Point)

Измерьте расстояние между двумя точками. С помощью Smart base вы можете это сделать. Неважно, меряете-ли вы ширину, высоту, диагональ и т.д., просто измерьте начальную и конечную точки и расстояние будет отображено на экране.



### ➤ Функция Smart Area

Измерьте любую область на стене, полу или крыше путем измерения угловых точек и площадь и периметр будут рассчитаны автоматически.



### ➤ Функция Smart Angle

Измерьте любой угол путем последовательного измерения трех точек, причем неважно как угол расположен. Величина угла будет отображена на экране.

· when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

# Leica DISTO™ S910

## Революция на рынке ручных лазерных дальномеров



### ➤ Dxf – Сбор данных

Создавайте DXF-файлы прямо в DISTO™ без использования компьютера на стройплощадке. Получить поэтажный план, план стены или фасада или даже 3D-модель, включая фотографии всех измеренных точек стало невероятно просто.



### ➤ Передача данных

Отправляйте данные прямо в приложение запущенное на компьютере. Используя DISTO™ transfer WLAN и плагин для AutoCAD вы можете передавать данные в САПР в режиме реального времени



### ➤ Новый адаптер для точного наведения

Установите DISTO™ S910 на адаптер FTA360-S для увеличения точности измерений.

· when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

# Leica DISTO™ S910

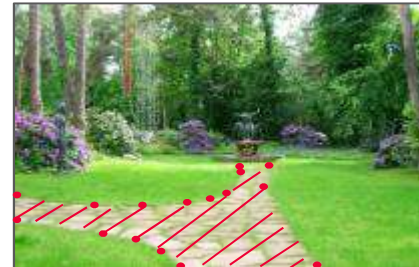
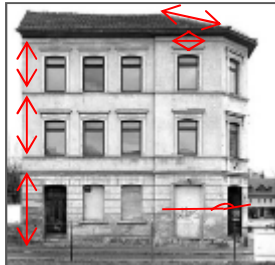
## Революция на рынке ручных лазерных дальномеров



### ➤ Дальность 300m

Благодаря новой технологии X-Range рабочая дальность S910 составляет 300м! Это означает не только измерение больших расстояний, но и уменьшение времени измерений в неблагоприятных условиях (яркий солнечный свет, плохая отражающая способность поверхности и т.д.)

# Области применения



- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems



## Целевые группы – сортировка по областям применения

- Осмотр, соответствие документации

Стройплощадки должны быть проверены на соответствие стандартам при проведении работ.

например: архитекторы, управляющая компания, оценка недвижимости, электрики и т.д...

- Планирование работ

Создание документации по объекту. Сбор информации для добавления в BIM.

например: архитекторы, специалисты по недвижимости, застройщики бассейнов, ландшафтные дизайнеры и т.д...

# Целевые группы – сортировка по областям применения

- **Проведение расчетов**

определение количества необходимых материалов для проведения ремонтных работ.

например: кровельщики, ремонтники фасадов, ландшафтные дизайнеры, монтажники полов/потолков....

- **Измерение в строительстве**

выполняются для монтажа объектов или внедрения их в существующую инфраструктуру. Из-за класса инструментальной погрешности S910 ограничен в дальности действия, поэтому применяется для проведения отделочных, кровельных работ и т.д.

Подробнее о важном...



- when it has to be right

*Leica*  
Geosystems

# Leica DISTO™ S910

## Измерения – это просто!

Вам нужно измерить труднодоступный объект, например определить параметры крыши для расчета необходимого количества черепицы?

### Преимущества Leica DISTO™ S910:

- Измерьте начальную и конечную точку на расстоянии и получите результат с точностью 10мм@10м даже не касаясь ни одной из этих точек!



**Получить точные и надежные результаты на объектах, которые находятся вне досягаемости. Без риска для здоровья при нахождении на крышах, лестницах, стремянках. Измерения из одной точки экономит время и деньги.**



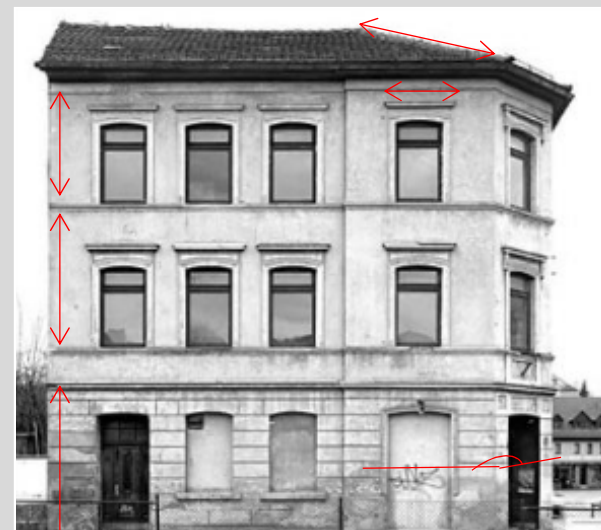
# Leica DISTO™ S910

## Измеряйте больше, ходите меньше

Нужно провести большое количество измерений, например при ремонте/реставрации фасада?

### Преимущества Leica DISTO™ S910 :

- Провести измерения с высокой точностью без перемещения вокруг здания и не заходя в него!



Получение точных и достоверных результатов измерений, без необходимости заходить в офисы или квартиры. Тем более, что иногда собака, может не дать подойти к месту измерения 😊  
Установка DISTO™ S910 проста и незатруднительна. Опять-же, экономия времени и денег 😊

# Leica DISTO™ S910

## Измерение сложных фигур

Вам нужно измерить объект сложной формы, например определить площадь дорожки в парке для расчета материала (Ландшафтный дизайн)

### Преимущества Leica DISTO™ S910:

- Обмеряйте любые формы только измеряя угловые точки. Используйте калькулятор для определения объема необходимого материала. Периметр будет рассчитан автоматически.



**Получите точные и надежные результаты без проведения сложных расчетов. Закажите сыпучего материала ровно столько, сколько нужно!**

# Leica DISTO™ S910

## Измерение углов

Вам нужно измерить сложный угол в пространстве?

### Преимущества Leica DISTO™ S910:

- Измеряйте любые углы с точностью 2мм @ 2м (0.1°) путем измерения их боковых поверхностей. Результатом будет их длина и угол между ними.



**Получите точные и надежные результаты без проведения сложных расчетов. Не нужно создавать шаблоны. Быстрее и точнее, по сравнению с традиционными методами измерения.**

# Leica DISTO™ S910

## Больше никаких шаблонов

Вам нужно обмерять контур фигуры, например для изготовления ступеней или столешницы из камня .

### Преимущества Leica DISTO™ S910:

- Измеряйте точки с точностью 2мм @ 2м и сохраняйте их как DXF-файл в Leica DISTO™ S910. Полученные данные используются при производстве. Также сохраняются фотографии измеренных точек.



**Получайте данные для производства не создавая чертежи в САПР в офисе. Минимизируйте человеческие ошибки, путем передачи данных напрямую на производство.**



# Leica DISTO™ S910

## Самый легкий способ документирования

Вам нужно создать полный пакет документации, например для продажи недвижимости, или оценить ущерб от противоправных действий или стихийного бедствия?

### Преимущества Leica DISTO™ S910:

- Создавайте DXF-файл прямо в вашем DISTO™ или, если проект очень большой, передавайте данные напрямую в САПР используя плагин DISTO™ transfer WLAN .  
Фотографии измеренных точек



**Создавайте большие и маленькие пакеты документации без сложных и дорогостоящих измерений. DISTO™ S910 является идеальным решением даже при работе ограниченном пространстве.**

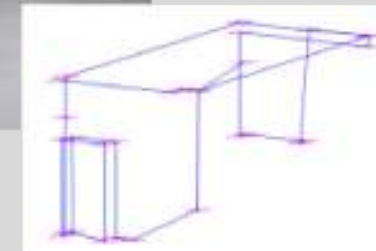
# Leica DISTO™ S910

## Исполнительная документация

Вам нужно обмерять помещение для реконструкции или создать ситуационный план?

### Преимущества Leica DISTO™ S910:

- Leica DISTO™ S910 первое ручное устройство для создания 3D моделей, которые вы можете создавать прямо в самом устройстве. Для решения сложных задач используйте DISTO совместно с ноутбуком и САПР



**Начните работать в САПР прямо на стройплощадке. Исключите дорогостоящие ошибки при проведении сложных измерений. Оптимизируйте все проводимые работы на стройплощадке.**

# Leica DISTO™ S910

## Документация BIM

Вам нужно собрать необходимую информацию для дальнейшего занесения в BIM?

### Преимущества Leica DISTO™ S910:

- Leica DISTO™ S910 передает данные напрямую в приложение, работающее на вашем ПК. Таким образом, вы можете создать полную BIM документацию объекта.



**Начните создавать BIM проект прямо на стройплощадке. Точное получение необходимых данных с возможностью добавления точек в проект. Фотографии измеренных точек также сохраняются в проекте.**

# Leica DISTO™ S910

## Эксплуатация объектов

Вам нужно определить параметры помещения для монтажа нового оборудования, понять размеры окон и дверных проемов?

### Преимущества Leica DISTO™ S910:

- The Leica DISTO™ S910 легко измеряет ширину, высоту, диагонали, разрывы и т.д. Проверка расстояний и величин углов не составит труда. Данные сохраняются в самом приборе.



**Все операции просты и интуитивно понятны. Снижаются временные затраты и увеличивается точность полученных результатов.**

# Leica DISTO™ S910

## Профессиональные измерения

Необходимо получить размеры строения?

### Преимущества Leica DISTO™ S910:

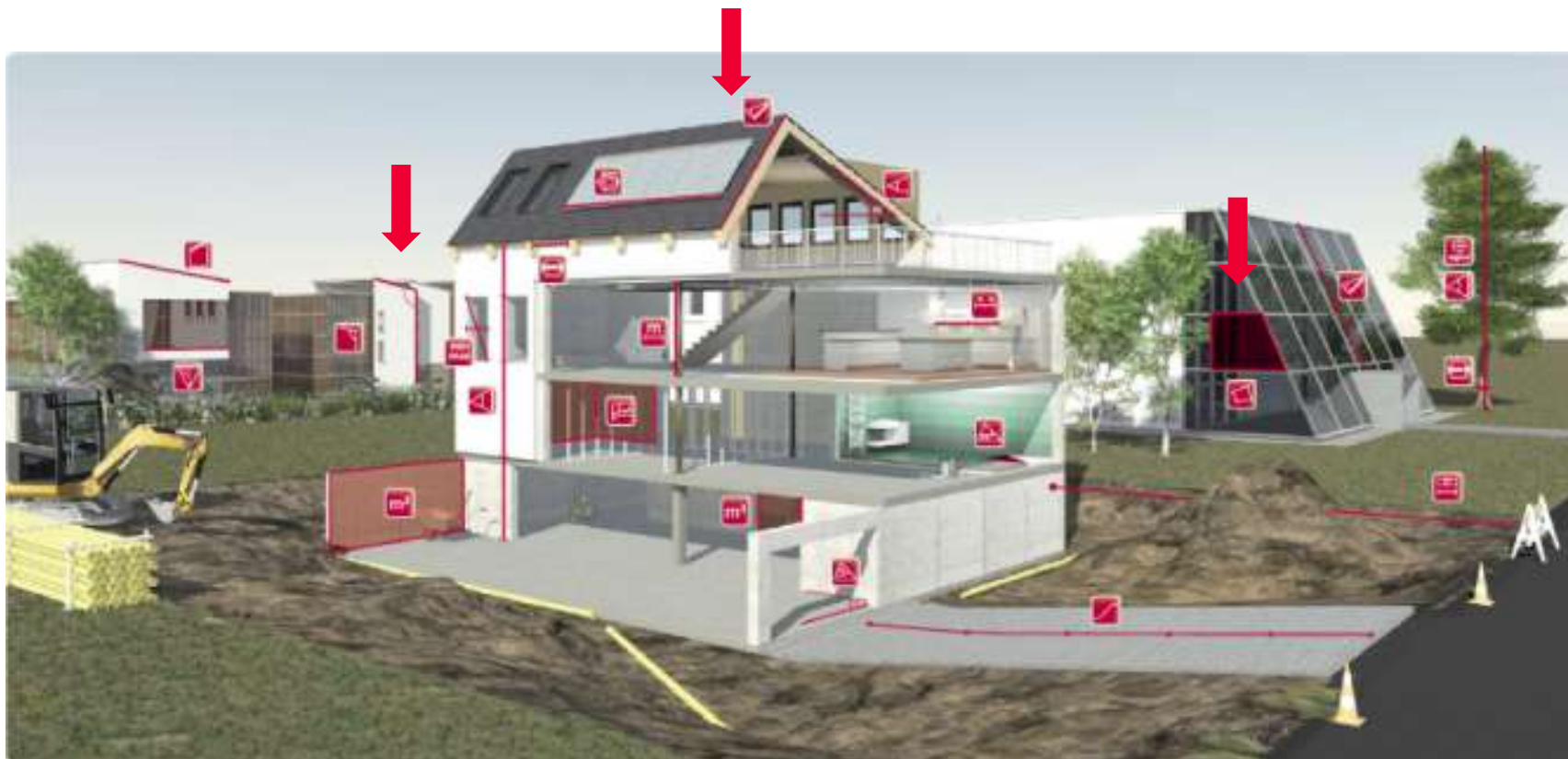
- Leica DISTO™ S910 первый портативный прибор для 3D измерений. Он сочетает в себе все преимущества лазерного дальномера и простейшего тахеометра.



**Будьте готовы к любой ситуации. Не зависимо от того, что это просто измерение длины или создание сложного проекта в САПР, Leica DISTO™ S910 поможет выполнить работу профессионально!**



# Новые функции



# Техническое описание

## Основные параметры

**X|RANGE**  
POWER TECHNOLOGY



- Макс. дальность **300m**, точность по ISO 16331-1  
→ Высокая скорость проведения измерений, даже на темные поверхности

- **360° датчик наклона**  
→ Измерение уклонов, косвенные измерения, выравнивание прибора

- **Smart Base**  
Измерение горизонтальных углов: 360°, точность +/- 0.1° \*)  
Измерение вертикальных углов: -40° to 80°  
точность +/- 0.1° \*)  
→ Измерьте ширину, высоту или любое другое расстояние между двумя точками. Получите разности высот, величины углов и т.д. из одной точки



- **Bluetooth® Smart и функция WLAN Hotspot**  
→ DISTO™ определяется как точка доступа любой операционной системой
- **Большой объем хранения фото и DXF-файлов**

\*) 0.1° отклонения означает точность 1мм на 1м измеренного расстояния

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

# Новые функции

## Основные параметры

-  **P2P TECHNOLOGY** by Leica Geosystems AG → „Point to Point“  
→ Измеряйте расстояния, перепады высот или угол между двумя любыми точками, удобно для определения ширины
- **Функция Smart Area**  
→ **Измеряйте любую область** из одной точки, просто обмеряя все ее углы
- **Функция Smart Angle**  
→ **Измеряйте любые углы** из одной точки просто обмерив три точки угла
- **Сбор данных DXF** (**DISTO™ автономное решение**, без ПК на стройплощадке)  
→ измеряйте и сохраняйте координаты точек прямо в DISTO™ для последующего экспорта в САПР
- **Съемка и передача Декартовых координат** (**DISTO™ с ПК** на стройплощадке)  
→ измеряйте точки и передавайте в САПР на ПК, будет доступен плагин для AutoCAD
- **300m дальность с новой X-Range Power Technology™**

## Описание продукта



- when it has to be right

*Leica*  
Geosystems

## Технические данные



Точность(ISO 16331-1)	± 1mm
Дальность	0.05 - 300 m
X-Range Power Technology	да
Датчик наклона	360° ± 0,1°
Smart Base горизонтальный угол	360° ± 0,1° *)
Smart Base вертикальный угол	-40° to +80° ± 0,1° *)
Формат фото	.jpg
Разрешение фото/скриншот	800 x 600 / 240 x 400 pixels
Dxf-файлы	20 файлов по 30 точек
Видоискатель	4 x Zoom
Память	50 результатов
Класс защиты	IP 54
Аккумуляторы	Li-ion заряжаемые
Передача данных	Bluetooth® smart, WLAN, USB

\*) Стандартное отклонение ± 2mm @ 2m, ± 5mm @ 5m, ± 10mm @ 10m

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems



# Leica DISTO™ S910

## Комплект поставки

Art. 805080 (WW-Version)

Art. 808183 (US-Version)

- Чехол
- Подставка для Smart Base
- Ремешок
- Инструкция на CD
- Брошюра Quickstart
- Инструкция по безопасности, карта PROTECT
- Зарядка USB с кабелем и переходниками
- Сертификат калибровки с результатами тестовых измерений



# Leica DISTO™ S910 case

## Комплект поставки

Art. 806677 (WW-Version)

- Пластиковый чемодан
- Чехол
- Подставка Smart Base
- Ремешок
- Мишень GZM3
- Адаптер FTA360-S
- Штатив TRI70
- Мануал на CD и брошюра Quickstart
- Инструкция по безопасности , карта PROTECT
- Зарядка USB с кабелем и переходниками
- Сертификат калибровки с результатами тестовых измерений



- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

# Leica DISTO™ D810 touch

## Аксессуары

Штатив TRI 100

Art. 757 938



Штатив TRI 70

Art. 794 963



Адаптер FTA 360-S

Art. 812 480



Адаптер 5/8" для штатива

Art. 828 416



Сумка для DISTO

Art. 667 169



Мишень

Art. 723 385



Мишень

Art. 723 774



Мишень

Art. 766 560



Мишень

Art. 820 943



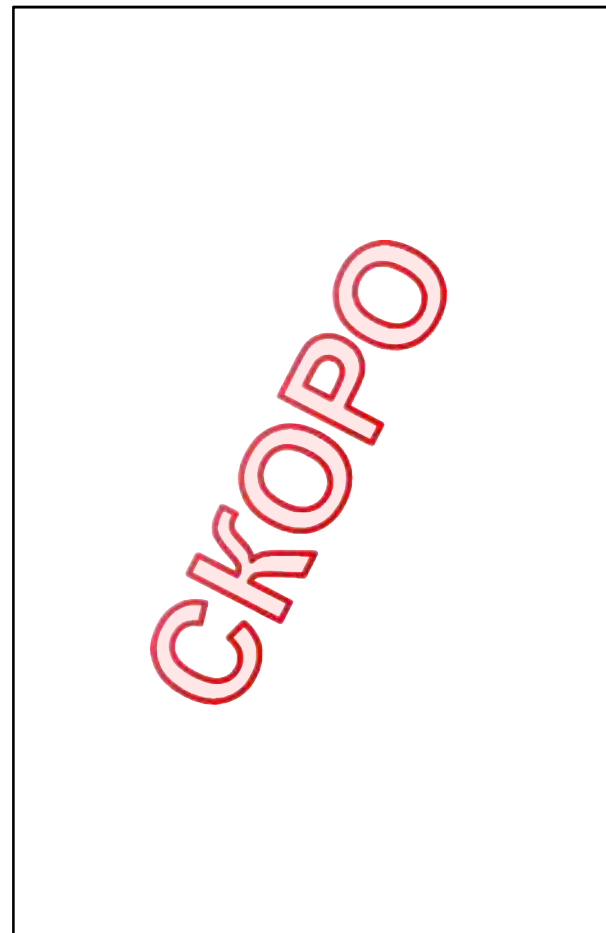
- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

## Маркетинговые материалы

- Каталог
- Интернет
- Пресс-релиз
- Видео
- Флаер
- Презентации, FAQ
- Постер

...доступно на Leica Media Source



# Laser Distance Meter

Обзор рынка: Позиционирование (Цена / Функционал)





# Сравнение Leica DISTO™

## Топ модели

### DISTO™ D810 touch

- Видоискатель 4x Zoom
- Измерение по фото
- Камера и USB
- Дальность 250м
- Сенсорный экран



### DISTO™ S910

- Технология P2P
- Функции Smart Area и Smart Angle
- Создание DXF проектов
- Передача данных
- Дальность 300м



### 3D Disto

- Автоматический
- Разметка, проектор
- Сканирование
- Дальность 50м
- 1мм @ 10м точность
- Софт для Windows



## Сравнение DISTO™ S910 и 3D Disto

Задача	Leica DISTO™ S910 	Leica 3D Disto 
Установка инструмента	Простая и быстрая	В зависимости от ситуации(60сек для Windows)
Выравнивание	Полуавтоматическое	Автоматическое
Точное наведение	Ручное	Моторизованное, с приближением
Точность измерений	10мм @ 10м, 5мм @ 5м	1мм @ 10м и меньше
Измерение P2P	Просто, без установок	Только для крупных проектов
Разметка, проектор	Не поддерживается	Поддерживается, включая загрузку DXF файлов
Сканирование	Вручную, отдельные точки	Автоматическое сканирование линии и поверхности
Создание планов	20 DXF файлов по 30 точек	Неограниченное число точек, экспорт CSV
Функция Smart Area	Доступна в измеряемой области	Горизонтальные и наклонные участки

## Технология X-Range Power

**X** | **RANGE**  
POWER TECHNOLOGY



Благодаря новейшей технологии Edge и встроенным усовершенствованиям ручные дальномеры выполняют измерения еще лучше!

Точность 1мм!

Никаких компромиссов по качеству и надежности. Мы держим слово.

Лучший Leica DISTO™. Ни какой другой дальномер не позволяет измерять с такой точностью.

# Интерфейс Совместимость

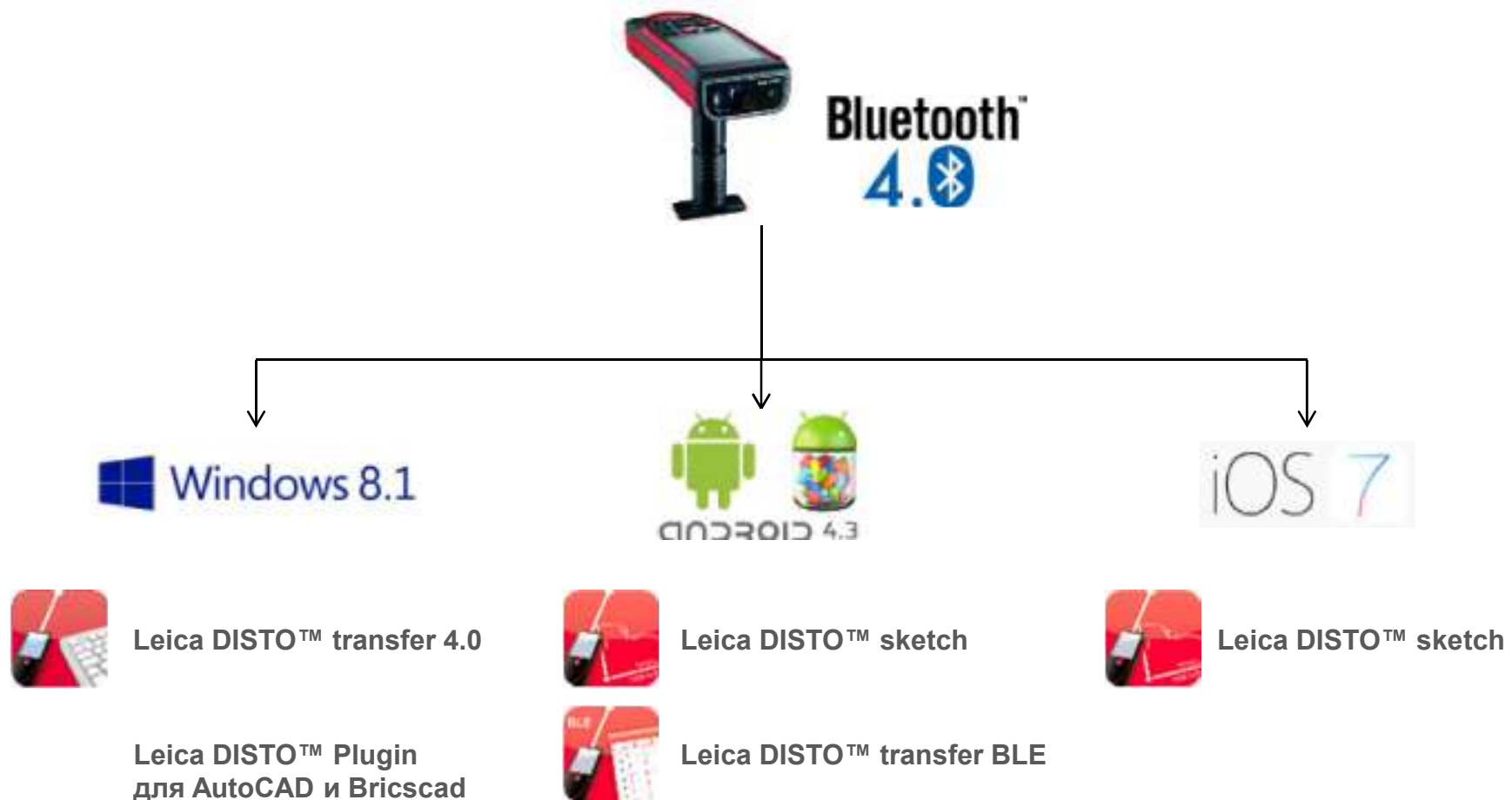


- when it has to be right



# Программные интерфейсы Bluetooth® Smart \*)

\*) Совместим с ПК, смартфоном или планшетом с Bluetooth® 4.0





# Программные интерфейсы WLAN точка доступа \*)

Leica DISTO™ по умолчанию действует как точка доступа.



# DISTO™ transfer 5.0 для Windows

## Обзор опций S910

- Передача 3D-данных через WLAN
- Эмулятор клавиатуры (передача данных во все ПО)
- Управление передачей данных
- Включает плагин для:
  - Шаг 1: AutoCAD/BricsCAD
  - Шаг 2: Autodesk Revit

включая установку на свободной и несвободной станции

